



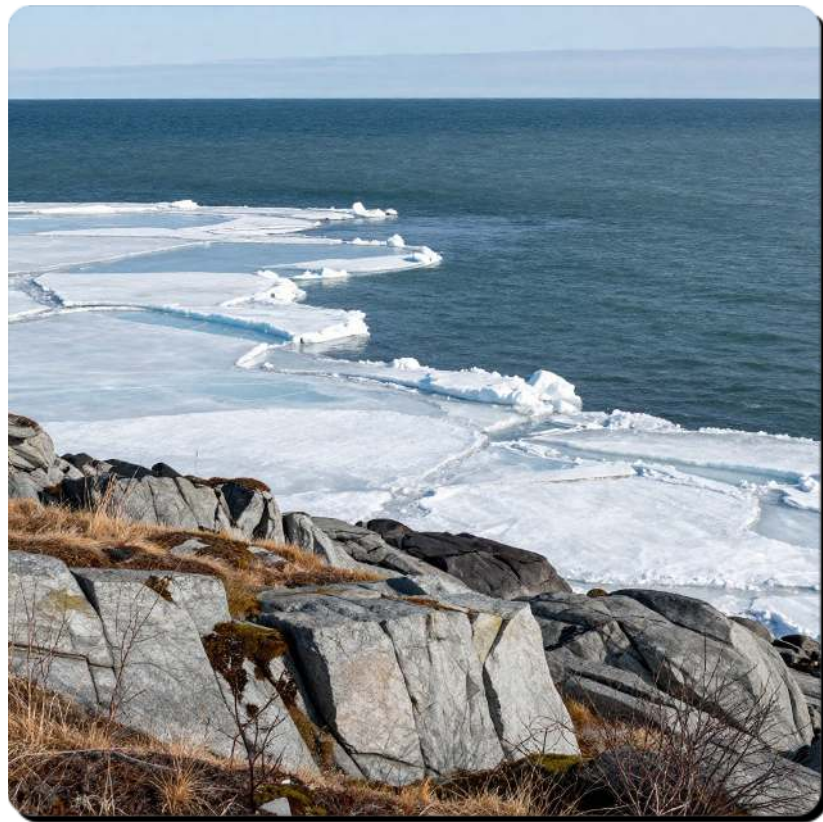
Очертания берегов, моря и острова северной части Евразии

Как природа формирует северные берега
Евразии.



Северные моря Евразии: граница суши, льда и океана

Северные моря соединяют Арктику и Атлантику, влияют на судоходство, рыболовство и порты. Их берега различаются по форме: от почти ровных до сильно изрезанных, с заливами, проливами, островами и полуостровами.





Линия соприкосновения

Очертания берегов — это форма границы, где суша встречается с морем. По ней можно судить, насколько побережье простое или сложное по строению.



Ровные и изрезанные берега

Ровные берега почти не имеют глубоких врезов, а изрезанные образуют множество заливов, мысов, проливов и островов. Такие участки выглядят намного сложнее на карте.



Плюсы изрезанности

Чем больше бухт и заливов, тем легче найти естественную гавань для порта или рыболовной базы. Это облегчает стоянку судов и защиту от волн.



Сложности для мореплавания

Изрезанная береговая линия усложняет навигацию: нужно учитывать узкие проливы, подводные опасности и изменение погоды. Поэтому маршруты здесь требуют особой точности.

Что называют очертаниями берегов

Арктические моря у берегов России

Главные моря

К российским морям Северного Ледовитого океана относятся Баренцево, Карское, море Лаптевых и Восточно-Сибирское. Они омывают север страны и отличаются суровыми природными условиями.

Ледовый режим

Значительную часть года эти моря покрыты льдами, поэтому движение судов зависит от сезона. Во многих районах важную роль играет помощь ледоколов и ледовая разведка.

Природные условия побережий

На побережьях распространены тундра, многолетняя мерзлота и холодный ветреный климат. Из-за этого поселений здесь немного, а расстояния между ними часто большие.

Хозяйственное значение

Арктические моря важны для северного завоза, добычи ресурсов, научных наблюдений и работы отдельных портов. Но освоение территории ограничивают лёд, штормы и короткая навигация.



Сравнение арктических и атлантических морей

- Таблица показывает, как климат и океанические условия меняют свойства северных морей и их хозяйственное использование.
- Более тёплые и открытые атлантические моря лучше связаны с портами, а арктические сильнее ограничены льдом и холодом.

Признак	Арктика	Атлантика
Температура	очень низкая	выше
Лёд	долго держится	редко
Судоходство	сложнее	удобнее

Сравнение по описанию морей в теме урока.



Баренцево и Норвежское моря

01

Влияние течения

Баренцево море мягче по условиям, чем другие арктические моря, потому что на него влияет Северо-Атлантическое течение. Оно приносит более тёплые воды и уменьшает ледовитость.

03

Изрезанные берега

Берега обоих морей сильно изрезаны. Здесь много бухт и защищённых участков, где удобно размещать гавани, причалы и рыболовные базы.

02

Норвежское море

Норвежское море у берегов Норвегии почти не замерзает зимой. Это делает его важным районом для морских перевозок, рыболовства и устойчивой работы портов.

04

Практическое значение

Благодаря более мягкому климату эти моря используются активнее, чем большинство арктических акваторий. Их значение особенно велико для судоходства и промыслового рыболовства.



Связь с Атлантикой

Северное море открыто к Атлантике, поэтому здесь часто бывают приливы, шторма и сильное волнение. Это одно из самых оживлённых морских пространств Европы.

Балтика как внутреннее море

Балтийское море более замкнутое и мелководное. Оно слабее связано с океаном, поэтому его воды менее солёные и сильнее зависят от сезона.

Берега и население

На берегах Балтики расположены густонаселённые районы, крупные города и важные торговые центры. Здесь особенно много портов и морских маршрутов.

Хозяйственная роль

Северное море и Балтийское море имеют большое значение для перевозок, торговли, рыболовства и портовой деятельности. Их освоение тесно связано с удобством берегов.



Северное море и Балтийское море

Где ледовый покров держится дольше всего

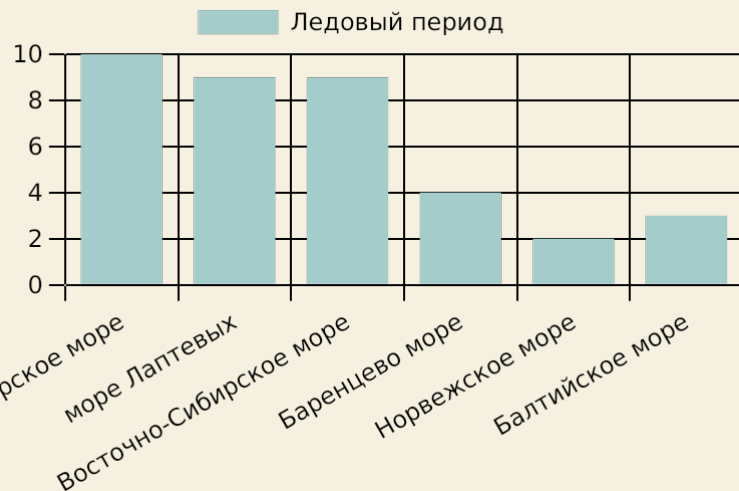


Диаграмма показывает относительную продолжительность ледового сезона в северных морях Евразии.

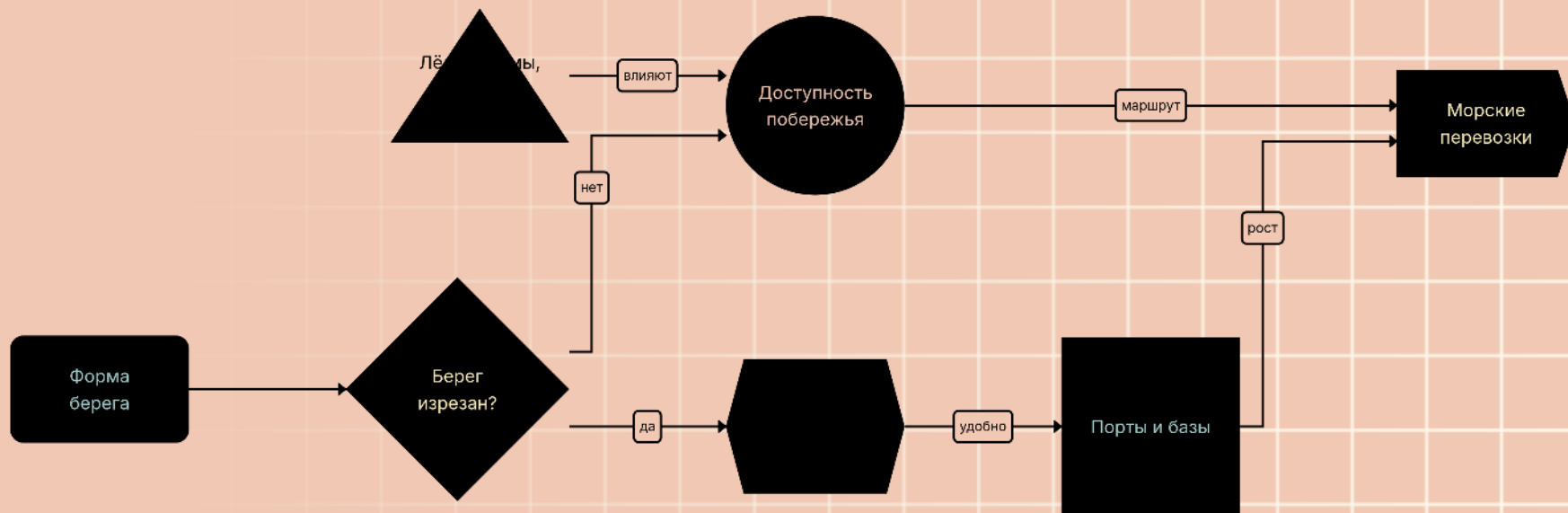
Дольше всего лёд сохраняется в восточных арктических морях; у берегов Атлантики моря остаются открытыми заметно дольше.

Схематическое сравнение по описанию ледового режима в теме урока.

Как береговая линия влияет на жизнь людей



Схема показывает, как форма берега и природные условия влияют на порты, маршруты и освоение побережий.



Острова Северного Ледовитого океана



Новая Земля

Крупный арктический архипелаг между Баренцевым и Карским морями. Здесь суровый климат, сильные ветры и длительный снежный покров, поэтому природа сохраняет почти первозданный северный облик.



Земля Франца-Иосифа

Один из самых северных архипелагов России. Большую часть года острова покрыты льдом и снегом, а их значение связано прежде всего с наукой и наблюдениями за Арктикой.



Северная Земля

Арктический архипелаг в суровых природных условиях. Он важен для изучения ледников, морского льда и изменений климата, которые особенно заметны в высоких широтах.



Новосибирские острова

Группа островов в северной части Сибири, где распространены тундра, мерзлота и ледовый покров. Эти территории помогают исследовать природу Арктики и её морские процессы.



Остров Врангеля

Известен как важная природная территория Арктики. Здесь охраняют редкие виды животных и растений, а также изучают экосистемы, приспособленные к холоду и долгой зиме.

Гренландия и Исландия: два разных северных острова



Гренландия: мир льда и простора

Гренландия — самый большой остров на Земле, и почти весь он скрыт под мощным ледниковым щитом. На побережьях жизнь сосредоточена в отдельных посёлках, а внутренние районы остаются почти безлюдными из-за сурового климата и сплошного ледяного покрова.



Исландия: остров огня и воды

Исландия лежит на границе Северной Атлантики и Арктики, но выглядит совсем иначе. Здесь встречаются вулканы, гейзеры и горячие источники, а тёплые подземные воды и вулканическая активность делают природу необычной и яркой.

Крупные полуострова северных морей

01 Полуострова-границы

Кольский, Ямал, Таймыр и Чукотский полуострова глубоко вдаются в моря и разделяют отдельные акватории. Благодаря этому они формируют природные рубежи и влияют на направление морских путей.



02 Берега и бухты

Скандинавский и Ютландский полуострова имеют сильно расчленённые берега с заливами, мысами и удобными бухтами. Такие места издавна выбирали для портов, стоянок судов и рыболовных поселений.

03 Северное освоение

На полуостровах северных морей удобно размещать порты, станции наблюдения и транспортные узлы. Здесь особенно важны участки, где побережье защищено от волн и доступно для круглогодичной работы.

04 Природное разнообразие

Канин и Гыданский полуострова показывают, что даже в суровой Арктике ландшафты различаются. Где-то преобладают тундра и низкие берега, а где-то — высокие мысы и глубокие морские заливы.

Крупнейшие острова и полуострова северных морей



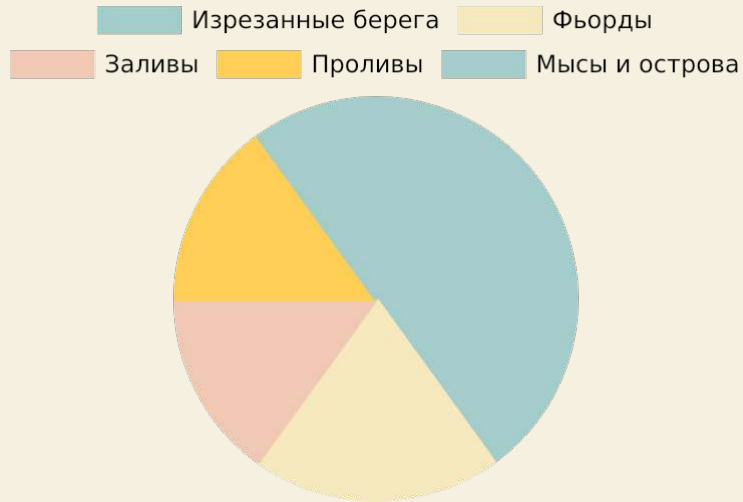
Объект	Расположение	Особенность
Гренландия	Северная Атлантика	Крупнейший остров
Исландия	Северная Атлантика	Вулканический остров
Новая Земля	Арктика	Архипелаг
Кольский п-ов	Баренцево море	Порты и бухты

- Таблица показывает, где расположены крупнейшие острова и полуострова северных морей и чем они особенно известны.
- и полуострова северных морей и чем они особенно известны.

- Крупные острова и полуострова определяют границы морей, а также места портов, поселений и научных станций.
- места портов, поселений и научных станций.

Школьный курс географии; обобщение по физической карте Северной Европы и Арктики

Основные формы берегов северных морей



На севере особенно много участков, где суша чередуется с водой. Это создаёт сложную линию берега и множество удобных естественных укрытий для судов.

Преобладание изрезанных берегов показывает, что ледники и рельеф сильно изменили северную береговую линию.

Учебная схема по теме «Берега северных морей»; диаграмма носит обобщающий характер

Фьорды как след древнего оледенения

01

Что такое фьорд

Фьорд — это узкий и очень глубокий морской залив с крутыми берегами. Он выглядит как длинная водная «щель», врезающаяся в сушу далеко от открытого моря.

03

Норвежское побережье

Особенно много фьордов в Норвегии. Именно они делают её берег очень изрезанным и создают защищённые бухты, удобные для стоянки судов и небольших портов.

02

Как они возникли

Фьорды образовались после таяния древних ледников. Лёд медленно вырезал глубокие долины, а потом морская вода заполнила их, превратив в необычные заливы.

04

Значение для людей

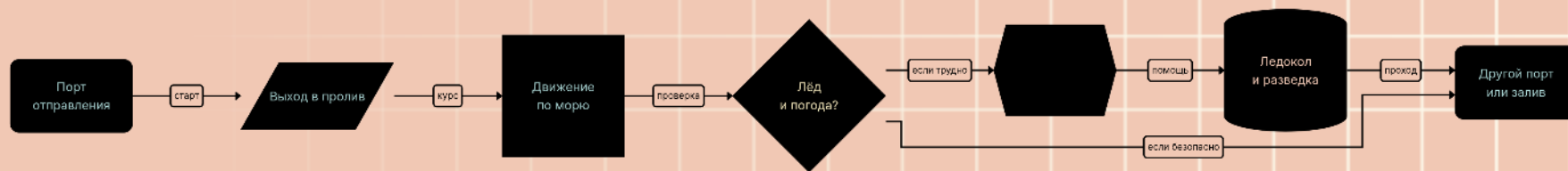
Фьорды помогают понять, как ледники меняют поверхность Земли. Сегодня они привлекают туристов, а в прошлом служили удобными природными гаванями для рыболовства и мореплавания.



Путь судна в северных морях



Схема показывает, как маршрут зависит от льда, погоды и особенностей побережья



Почему северные берега важны для хозяйства

01 Рыболовство и порты

В северных морях рыболовство остаётся одним из главных занятий. Удобные бухты и изрезанные берега помогают строить порты, где можно безопасно разгружать суда и обслуживать береговые посёлки.

02 Морские перевозки

Там, где море дольше остаётся свободным ото льда, перевозки идут почти круглый год. Особенно это заметно в Баренцевом и Северном морях, связанных с крупными торговыми маршрутами.

03 Добыча ресурсов

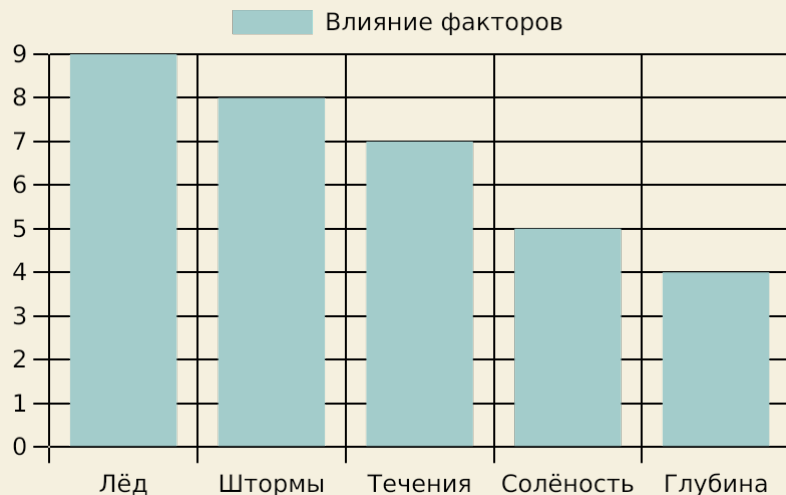
На арктических побережьях ведут добычу нефти и газа, а также размещают инфраструктуру для освоения месторождений. Для такой работы важны ледовая обстановка и доступ к морю.



04 Наука и наблюдения

Суровые берега подходят для метеостанций, научных экспедиций и наблюдений за природой. Здесь особенно важно следить за погодой, льдами и изменениями в морской среде.

Что сильнее влияет на берега: лёд, штормы или течения



Разные моря Северной Европы и Арктики по-разному реагируют на одни и те же природные силы. Это особенно заметно при сравнении открытых и замкнутых акваторий.

Лёд и штормы сильнее всего ограничивают освоение северных морей, а течения и солёность заметно меняют условия судоходства и климата.

Учебное обобщение по физической географии северных морей; оценочные показатели для сравнения факторов

Главные географические выводы

01

Ледники меняют берега

Там, где в прошлом действовали ледники, береговая линия обычно сильнее изрезана. Поэтому на севере так много заливов, проливов, островов и фьордов.

03

Форма берега важна

Чем больше бухт и защищённых участков, тем проще строить порты и причалы. Ровные берега таких возможностей дают меньше и требуют больше инженерной защиты.

02

Моря разные по климату

Арктические моря холоднее и чаще покрыты льдом, а атлантические — теплее и лучше связаны с океаническими течениями. Из-за этого условия судоходства у них различаются.

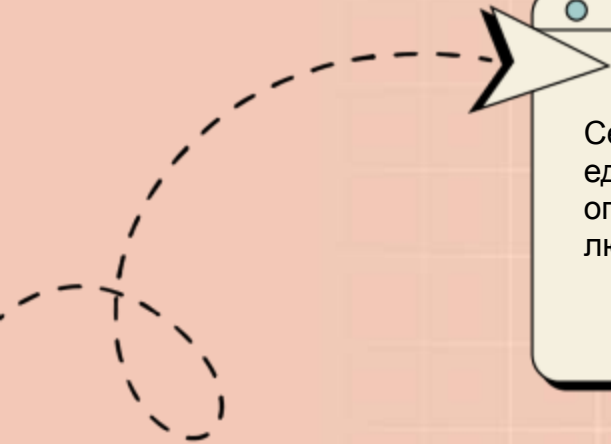
04

Острова и полуострова

Острова и полуострова не только украшают карту, но и помогают понять, где проходят границы морей, как движутся суда и где удобнее развивать хозяйство.



Северные моря: природа, которая задаёт правила



Северные моря, острова и полуострова образуют единую систему, где лёд, течения, штормы и рельеф определяют берега, маршруты судов и места жизни людей.